

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

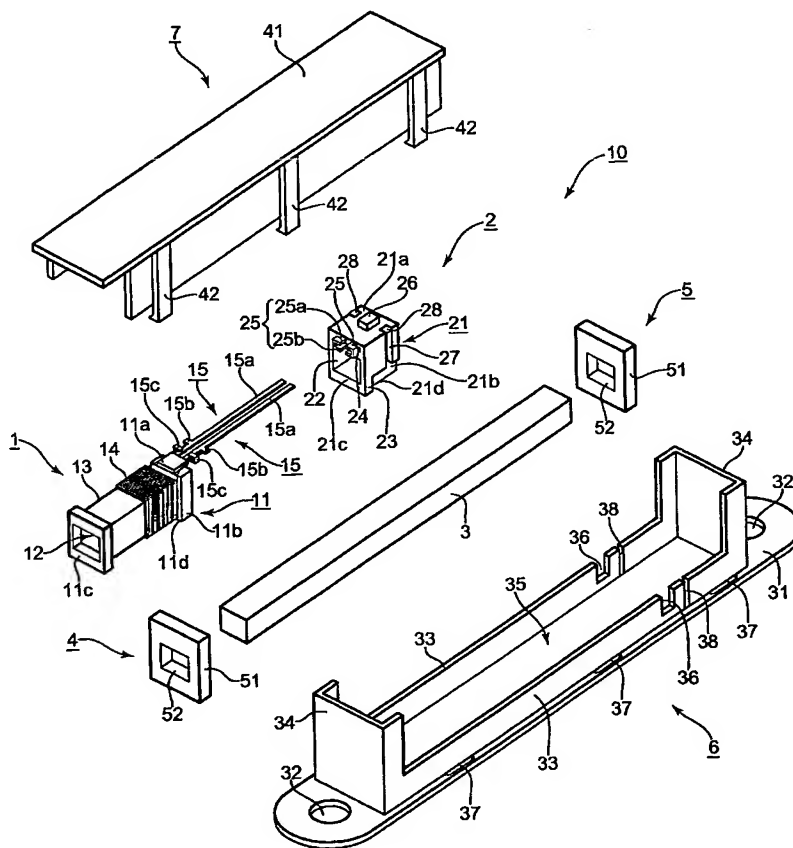
(10) 国際公開番号
WO 2005/038982 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01Q 7/08 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): スミダコーポレーション株式会社 (SUMIDA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1038589 東京都中央区日本橋人形町 3 丁目 3 番 6 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015187
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 7 日 (07.10.2004) (72) 発明者; および
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 守屋 仁 (MORIYA, Hitoshi) [JP/JP]; 〒1038589 東京都中央区日本橋人形町 3 丁目 3 番 6 号 スミダテクノロジー株式会社内 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-355937
2003 年 10 月 16 日 (16.10.2003) JP (74) 代理人: アイアット国際特許業務法人 (IAT WORLD PATENT LAW FIRM); 〒1600023 東京都新宿区西新宿 4 丁目 3 番 1 号 新宿セントビル永谷 2 1 3 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: ANTENNA COIL AND ANTENNA DEVICE

(54) 発明の名称: アンテナコイルおよびアンテナ装置



(57) Abstract: An antenna coil includes: a core (3) having a magnetic material formed into a bar shape; a bobbin (1) having a through hole (12) through which the core (3) is inserted; a connection section (15) fixed to the bobbin (1) in such a manner that it extends from the bobbin (1) in the length direction of the core (3) when the core (3) is inserted into the through hole (12); a winding (14) wound on the bobbin (1) and having a terminal connected to the connection section (15); and a connector terminal (25) arranged at a certain position in the length direction of the core (3) for fixing the connection section (15) and deciding the position of the winding (14) in the length direction of the core (3).

(57) 要約: 本願の 1 つの発明に係るアンテナコイルは、磁性材料が棒形状に形成されてなるコア 3 と、コア 3 が挿入される貫通孔 12 を有するボビン 1 と、貫通孔 12 にコア 3 が挿入された状態においてボビン 1 からコア 3 の長さ方向に沿って延びるようにボビン 1 に固定される連結部 15 と、ボビン 1 に巻回され、末端が連結部 15 に接続された巻線 14 と、コア 3 の長さ方向におけるある位置

に配設され、連結部 15 を固定し、コア 3 の長さ方向における巻線 14 の位置を決めるコネクタ端子 25 と、を有する。

WO 2005/038982 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。